

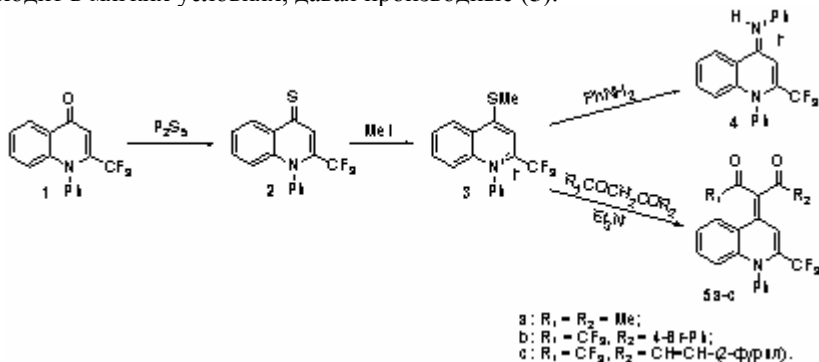
СИНТЕЗ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ ИОДИДА N-ФЕНИЛ-4-МЕТИЛСУЛЬФАНИЛ-2-(ТРИФТОРМЕТИЛ)ХИНОЛИНИЯ

Пермяков М.Н., Н. А. Распутин, И. А. Серова, Бизенков И.А.,
Усачёв Б.И., Сосновских В.Я.

Уральский государственный университет, Екатеринбург

Ранее¹ нами был разработан удобный метод синтеза N-фенил-2-(трифтоорметил)хинолонов (**1**) – новых прекурсоров в синтезе фторсодержащих производных хинолина. Нами обнаружено, что N-фенил-2-(трифтоорметил)хинолин-4(1*H*)-тион (**2**), полученный тионированием (**1**) под действием P_2S_5 , легко подвергается метилированию MeI до высокореакционноспособного иодида N-фенил-4-метилсульфанил-2-(трифтоорметил)хинолиния (**3**).

Найдено, что соединение (**3**) легко взаимодействует с N- и C-нуклеофилами. Реакция (**3**) с анилином протекает с образованием соли хинолиния (**4**), нерастворимой в воде и растворимой во многих органических растворителях. Взаимодействие (**3**) с β -дикетонами также происходит в мягких условиях, давая производные (**5**).



Соединения (**4**) и (**5**) представляют большой интерес в синтезе новых фторсодержащих производных хинолина.

1. Usachev B.I., Sosnovskikh V.Ya. // J. Fluorine Chem. 2004. V. 125, N 9, P. 1393–1395.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ 3-ПОЛИФТОРАЦИЛХРОМОНОВ С ГИДРОКСИЛАМИНОМ

Мошкин В.С., Сосновских В.Я.

Уральский государственный университет, Екатеринбург

В настоящей работе изучено взаимодействие 3-полифторацилхромон¹ с гидроксиламином и установлено, что в зави-